

هوش مصنوعی  
تکلیف شماره ۴  
فراسوی جستجوی گلاسیک

(۱) حالت خاص الگوریتم‌ها

الف) local beam search با  $k=1$

تپه‌نوردی hill-climbing

ب) local beam search با یک حالت آغازین و عدم محدودیت روی تعداد حالات نهادهای شده

همان BFS می‌شود اما همی گره‌های یک سطح همزمان با هم تولید می‌شوند.

ج) simulated annealing با  $T=0$  در همی زمان‌ها و نادیده گرفتن آزمون پایان

تپه‌نوردی با اولین گزینه

د) simulated annealing با  $T=\infty$  در همی زمان‌ها

جستجوی گام برداری تصادفی Random Walk

ه) GA با اندازه جمعیت  $N=1$

Random Walk (فرزند تولید شده دقیقاً کپی فرزند قبلی می‌شود!) + جش احتمالی